«"БҚО Орал қ. Солтүстік-Шығыс бөлігінде тұрғын алабын сумен жабдықтау және кәріз желілерінің құрылысы" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
05.09.2019 ж. № 04-0159/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысының
құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Smartech» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

БҚО Орал қ. Солтүстік-Шығыс бөлігінде тұрғын алабын сумен жабдықтау және кәріз желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының Батыс Қазақстан облысы бойынша департаментімен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының Батыс Қазақстан облысы бойынша департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0159/19 от 05.09.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Строительство водоснабжения и канализации жилого массива Северо-Восточной части г. Уральск ЗКО"»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Smartech»

город Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство водоснабжения и канализации жилого массива Северо-Восточной части г. Уральск ЗКО»** выдано Департаментом по Западно-Казахстанской области Филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Департамента по Западно-Казахстанской области Филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водоснабжения и канализации жилого массива Северо-Восточной части г. Уральск ЗКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №01-1122 от 02 июля 2019 г., между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Управления строительства Западно-Казахстанской области».

Ранее выдано отрицательное заключение филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО от 11 июня 2019 года №09-0080/19.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Smartech», г. Уральск (государственная лицензия от 24 октября 2008 года ГСЛ№000449, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, II - категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации от 01 августа 2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области» А.С. Антазиевым;

постановление Акимата города Уральска ЗКО от 30 октября 2015 года №3389;

постановление Акимата города Уральска ЗКО от 18 октября 2018 года №2561 о внесении изменений в постановление Акимата города Уральска ЗКО от 30 октября 2015 года №3389;

земельно-кадастровый план №0000096 с кадастровым номером 08-130-034-316;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 02 ноября 2018 года №KZ65VUA00055363, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Уральска» Т.Р. Шакиржановым;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ВТМ -Курылыс» в 2017 году (государственная лицензия от 12 апреля 2010 года ГСЛ №000718, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2017 году (государственная лицензия от 10 июня 2016 года №16009414, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области»);

письмо ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области» от 12 августа 2019 года №06-03/1689 об источнике финансирования и о сроке начала строительства;

Технические условия:

технические условия на водоснабжение, выданные ТОО «Батыс Су Арнасы»:

ТУ №08-13/3398 от 07 августа 2019 года;

ТУ №08-13/3401 от 07 августа 2019 года;

ТУ №08-13/3403 от 07 августа 2019 года;

ТУ №08-13/3404 от 07 августа 2019 года;

ТУ №08-13/3402 от 07 августа 2019 года;

ТУ №08-13/3405 от 07 августа 2019 года;

ТУ №08-13/3400 от 07 августа 2019 года;

ТУ №08-13/3399 от 07 августа 2019 года;
технические условия на водоотведение выданные ТОО «Батыс Су Арнасы»:
ТУ №08-13/2379 от 11 июня 2019 года;
ТУ №08-13/2380 от 11 июня 2019 года;
ТУ №08-13/2381 от 11 июня 2019 года;
ТУ №08-13/2382 от 11 июня 2019 года;
ТУ №08-13/2383 от 11 июня 2019 года;
ТУ №08-13/2385 от 11 июня 2019 года;
ТУ №08-13/2386 от 11 июня 2019 года;
ТУ №08-13/2387 от 11 июня 2019 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

протокол от 14 августа 2019 года, технического совещания согласования стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе, утвержденное руководителем ГУ «Управления строительства Западно-Казахстанской области» А.С. Антазиевым.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	Общая пояснительная записка;
Том 2	Графическая часть;
Альбом 1	Наружное водоснабжение;
Альбом 2	Наружная канализация;
Том 3	Сметная документация;
Книга 1	ОВОС:
Книга 2	ПОС:
Книга 3	Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Наружные сети водоснабжения запроектированы с установкой водопроводных колодцев с дальнейшей прокладкой высоконапорного водопровода к 17-ти многоэтажным жилым домам.

Проектируемая канализационная сеть предназначена для отвода бытовых стоков с территории жилой застройки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект расположен в северо-восточной части города Уральска ЗКО.

Природно-климатические условия района строительства:

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне III А - сухих степеней.

Климат территории является резко континентальным с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур.

Климатическая характеристика района работ дана по многолетним наблюдениям метеостанции г. Уральск.

Дорожно-климатическая зона - IV. Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 43°С. Зима

продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает плюс 42°С.

Среднегодовая температура от плюс 4,4°С до минус 1,7°С.

Расчетная температура наружного воздуха минус 31°С.

Вес снегового покрова на 1 кв. м горизонтальной поверхности - 0,70 кПа.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа (38 кгс/кв. м).

Глубина промерзания суглинков и глин составляет 162 см.

Глубина проникновения нулевых температур до 230 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфология и рельеф

В региональном плане участок расположен в пределах Северной части Прикаспийской низменности на Первой Надпойменной Террасе р. Урал и ее притока р. Чаган. Поверхность террасы относительно ровная со слабым уклоном к руслам рек, осложнена протоками и ложбинами. Естественный рельеф участка нарушен городской застройкой.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 10,0 м принимают участие отложения четвертичного периода.

С поверхности распространены верхнечетвертичные отложения (aQ_m), представленные глинами и песками коричневого, буро-коричневого и серовато-коричневого цвета.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на участке в период изысканий (январь 2018 г.) не вскрыты. Но судя по высокой влажности грунтов в забое скважины грунтовые воды расположены в непосредственной близости.

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в р. Урал и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 2,0-3,0 м.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет паводковых вод р. Урал в весенне-летний период, разгрузка вод горизонта осуществляется в р. Урал в осенне-зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в р. Урал.

Инженерно-геологическое обоснование

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду, расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологическом разрезе.

Свойства грунтов

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 10,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В геолого-генетическом комплексе современных техногенных отложений (tQw) выделено 2 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ №1 - асфальтовое покрытие, слой распространен на площадке, существующей канализационной насосной станции.

Мощность слоя - 0,07 м;

ИГЭ №2 - насыпной грунт, глина легкая пылеватая, серовато-коричневого цвета, комковатая, макропористая, влажная, полутвердой до тугопластичной консистенции с гнездами суглинка, с включением гумуса и остатков строительного мусора.

Реакция с 10% НС1 -вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности e& д.е = 0,010).

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания e_{sw}, д.е = 0,095) обладает средненабухающими свойствами.

Мощность слоя 2,43 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQnj) выделено 3 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ №3 - глина пылеватая, буро-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажная, тугопластичной консистенции, ожелезненная, трещиноватая с включением супеси и песка.

Реакция с 10% НС1 -вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%). Глина не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности e_s|. д.е = 0,005).

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания £$_{sw}$, д.е = 0,035) не обладает набухающими свойствами.

Мощность слоя 4,50 м;

ИГЭ №4 - песок средний, коричневого, буровато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, средней плотности сложения, средней степени водонасыщения.

Реакция с 10% НС1 - вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности e_si. д.е = 0,006).

Мощность слоя 2,0 м;

ИГЭ №5 - песок средний коричневого, серовато-коричневого цвета, аллювиального генезиса, средней плотности сложения, сильновлажный с включением глины серого цвета мякопластичной консистенции.

Реакция с 10% НС1 - вскипание слабое (содержание $CaC0_3$ от 5 до 10%).

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности e_si. д.е = 0,006). Вскрытая мощность слоя 1,0 м.

Грунты обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи 2,50 м. Величина просадочных деформаций менее 5 см. Начальное давление просадочности составляет 0,30 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством водорастворимых солей 0,174-0,220 %.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - низкая.

В период проведения изысканий грунтовые воды скважинами глубиной 10,0 м не вскрыты.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектируемый участок под строительство инженерных сетей водоснабжения и канализации имеет прямоугольные формы.

Топографическая съемка выполнена ТОО «ВТМ -Курылыс» в 2017 году, разработана на основании задания на проектирование. Система координат - СК63. Система высот-Балтийская.

До начала общестроительных работ производится срезка растительного слоя земли на проектируемой площадке.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Проектом не предусмотрено.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проектом не предусмотрено.

Наружные сети водоснабжение

Рабочий проект водоснабжения жилого массива в Северо-Восточной части г.Уральск, ЗКО разработан на основании задания на проектирование в соответствии с техническими условиями на водоснабжение, выданные ТОО «Батыс Су Арнасы»:

на № 1 дом ТУ №08-13/3398 от 07.08.2019 года;
на № 2 дом ТУ №08-13/3401 от 07.08.2019 года;
на № 3 дом ТУ №08-13/3403 от 07.08.2019 года;
на № 4 дом ТУ №08-13/3404 от 07.08.2019 года;
на № 5 дом ТУ №08-13/3402 от 07.08.2019 года;
на № 6 дом ТУ №08-13/3405 от 07.08.2019 года;
на № 7 дом ТУ №08-13/3400 от 07.08.2019 года;
на №8Б, №9Б, №10Б, №11Б, №12Б, №13, №14, №16, №17, №18 дом ТУ №08-13/3399 от 07.08.2019 года.

Наружные сети водоснабжения предусмотрены для водоснабжения 17 многоэтажных жилых домов. Сети водоснабжения запроектированы на основе ТУ и материалов инженерных изысканий, на сети предусмотрена установка водопроводных колодцев с запорной арматурой с прокладкой водопровода к границе жилых домов.

Точки подключения от существующего высоконапорного водопровода диаметром 315х12,1мм, проложенного по территории микрорайона. Давления в точках подключения - 60 м вод.ст;

Наружный водопровод запроектирован из труб ПЭ 100 SDR 11 - 90х8,2 мм по ГОСТ 18599-2001; ПЭ 1 00 SDR 11 - 110х10,0 мм по ГОСТ 18599-2001, ПЭ 1 00 SDR 11 - 125х 11,4 мм по ГОСТ 18599-2001; ПЭ 100 SDR 11 - 160х14,6 мм по ГОСТ 18599-2001 по ГОСТ 18599-2001 «питьевая» согласно гидравлическому расчету, выполненному по таблице Шевелева «Таблицы для гидравлического расчета стальных, асбестоцементных, пластмассовых и стеклянных труб».

На водопроводной сети установлены колодцы с запорной арматурой для регулирования подачи воды потребителям.

По трассе наружных сетей водопровода установлены проектируемые водопроводные колодцы. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов.

Водопроводные сети прокладываются открытым способом. Вокруг люков колодцев предусмотрена отмостка шириной 1м с уклоном от крышки люка.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, размещенных в колодцах на кольцевой сети водопровода, расчетный расход принят по самому большому зданию и составляет 20,0 л/сек в течении трех часов.

Соединение пластмассовых труб производится контактной стыковой сваркой. Соединение пластмассовых труб со стальными фасонными частями, также с фланцевой арматурой осуществляется в колодцах.

При переходе через автодороги водопровод проложен в футляре из стальных электросварных труб с «весьма усиленной изоляцией».

Все бетонные работы выполнены на сульфатостойком цементе. Железобетонные изделия выполнены из бетона марок W6, W8 и изолированы горячей битумно - резиновой мастикой. Предусмотрена антикоррозийная защита стальных конструкций.

При производстве работ с применением труб типа ПЭ выполнена прокладка изолированной проволоки диаметром 3 мм. После окончания монтажных работ предусмотрена промывка трубопровода до получения качества воды в соответствии с ГОСТ 2874-82 и проводится испытание трубопровода на Рисп.=1,25Рраб.

Общая протяженность проектируемых сетей водоснабжения – 814,0 м.

Наружные сети водоотведения

Рабочий проект наружных сетей водоотведения разработан на основании здания на проектирование, в соответствии с техническими условиями выданные ТОО «Батыс Су Арнасы» на подключение к городской канализационной сети:

на № 1 дом ТУ №08-13/2379 от 11.06.2019 года;
на № 2 дом ТУ №08-13/2380 от 11.06.2019 года;
на № 3 дом ТУ №08-13/2381 от 11.06.2019 года;
на № 4 дом ТУ №08-13/2382 от 11.06.2019 года;
на № 5 дом ТУ №08-13/2383 от 11.06.2019 года;
на № 6 дом ТУ №08-13/2385 от 11.06.2019 года;
на № 7 дом ТУ №08-13/2386 от 11.06.2019 года;
на №8Б №9Б, №10Б, №11Б, №12Б, №13, №14, №16. №17, №18 дом ТУ №08-13/2387 от 11.06.2019 года.

Согласно технических условий сброс стоков от 17-ти многоэтажных жилых домов запроектирован в существующую самотечную районную общесплавную канализационную сеть, проходящую вдоль застройки жилых массивов в Северо-восточной части г. Уральск, диаметры существующей сети канализации составляют 200, 250, 300, 350 мм.

Сеть самотечной канализации включает в себя отводящие сети от каждого дома расчетным диаметром. Далее стоки собираются в дворовую сеть, откуда отправляются в общесплавную канализационную сеть микрорайона.

Расчет системы канализации выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения». Внутриплощадочные сети канализации запроектированы из труб полиэтиленовых HDPE 100 SDR26 диаметрами 160, 200, 250, 315 мм, «техническая» по ГОСТ 18599-2001.

Канализационные колодцы на сети запроектированы из сборных железобетонных элементов диаметрами 1000 и 1500 мм по с. РК 3.900.1-14.

Общая протяженность проектируемых сетей канализации – 2410,0 м.

Технические показатели:

расчетный расход воды по жилым домам – 2142,0 куб.м/сут.;

расчетный расход стоков по жилым домам – 2142,0 куб.м/сут.

Электротехнические решения

Проектом не предусмотрены.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

К опасным и вредным производственным факторам на строительной площадке объекта относятся: повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, запыленность воздуха рабочей зоны; шум и вибрация строительных машин и оборудования; повышенная скорость ветра; нарушенная электрическая изоляция токоведущих частей оборудования, касание к которой может привести к поражению электрическим током;

На случай возникновения чрезвычайных ситуаций, в целом для всей инфраструктуры разработан «План гражданской обороны по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», в котором детально определены первоочередные действия, порядок оповещения персонала и местного населения, порядок проведения спасательных и других неотложных работ, определены региональные ресурсы аварийного реагирования. Устройство производственной территории и ее техническая эксплуатация соответствует требованиям строительных норм и правил, санитарных норм и других нормативных документов по охране труда РК.

В процессе производства строительно-монтажных работ строительная площадка ограждается во избежание допуска на ее территорию посторонних лиц.

Конструкция защитных ограждений удовлетворяет следующим требованиям:

высота ограждения производственных территорий не менее 1,6 м, участков работ - не менее 1,2 м;

ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, имеют высоту не менее 2 м, оборудованы сплошным защитным козырьком;

козырек выдерживает действие снеговой нагрузки, также нагрузки от падения одиночных, мелких предметов;

ограждения не имеют проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания;

в местах перехода через траншеи, ямы, канавы установлены переходные мостики, огражденные с обеих сторон перилами;

строительная площадка, участки работ и рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток оборудованы освещением;

освещенность равномерная, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Для работающих на открытом воздухе предусмотрены навесы или укрытия для защиты от атмосферных осадков.

Колодцы, шурфы и другие выемки закрываются крышками, щитами или ограждены.

В темное время суток указанные ограждения освещаются электрическими сигнальными лампочками напряжением не выше 42 В.

Санитарно-бытовые помещения и площадки для отдыха, также автомобильные стоянки располагаются за пределами опасных зон.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Биоорта».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период проектируемых работ будут осуществляться от следующих источников: №6001 – снятие ПСП, №6002 – разработка грунта, №6003 – разгрузка ПГС, №6004 – разгрузка щебня, №6005 – разгрузка песка, №6006 - разгрузка гравия, №6007 – битумные работы, №6008 – сварка труб из ПВХ,

№6009- сварочные работы, №6010 – газовая сварка. Валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на период проектируемых работ составят 4,468754116 тонн.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		на период реализации проекта		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварка	6009	0	0	0.00208	0.001976	0.00208	0.001976	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварка	6009	0	0	0.0002403	0.0002284	0.0002403	0.0002284	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
газосварка	6010	0	0	0.000489	0.000555	0.000489	0.000555	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
газосварка	6010	0	0	0.0000794	0.0000902	0.0000794	0.0000902	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
сварка труб из ПВХ	6008	0	0	0.00000333	0.00000036	0.00000333	0.00000036	2019
(0827) Хлорэтилен (656)								
сварка труб из ПВХ	6008	0	0	0.000001444	0.000000156	0.000001444	0.000000156	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Битум	6007	0	0	0.005	0.000815	0.005	0.000815	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)								
Песок	6005	0	0	0.17	0.026	0.17	0.026	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Снятие ПСП	6001	0	0	0.02975	0.2964	0.02975	0.2964	2019
Грунт	6002	0	0	0.0153	3.95	0.0153	3.95	2019
ПГС	6003	0	0	0.102	0.1086	0.102	0.1086	2019
щебень	6004	0	0	0.119	0.0835	0.119	0.0835	2019
Гравий	6006	0	0	0.000595	0.000589	0.000595	0.000589	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.444538474	4.468754116	0.444538474	4.468754116	
Всего по предприятию:		0	0	0.444538474	4.468754116	0.444538474	4.468754116	

Строительство имеет кратковременный характер, что окажет незначительное воздействие на состояние атмосферного воздуха. После окончания строительных работ воздействие прекратится, показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений. Анализ результатов рассеивания показывает, что при регламентированном и поэтапном режиме работы источников выброса в районе проектируемых работ концентрации по всем загрязняющим веществам находятся в пределах нормативных величин. С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала принимаются меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ: сокращение сроков строительства и снижение времени работы строительной техники и транспорта за счет принятых проектных решений, исключение бессистемного движения транспорта за счет использования подъездных дорог, исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта, правильный выбор вида топлива, типа двигателя и режима его работы и нагрузки, использование поливомоечных машин для подавления пыли.

Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на поверхностные и подземные воды, поскольку поверхностные водотоки находятся на достаточном удалении от территории проектируемого объекта (до ближайшего поверхностного водного объекта – 1959

м) и, согласно проведенным изысканиям, подземные воды в районе расположения объекта скважинами глубиной 5 м не вскрыты.

Питьевые нужды в период работ удовлетворяются привозной бутилированной водой. Вода для производственных нужд доставляется автоцистернами. Общий объем водопотребления за период строительства составит: на хозяйственно-питьевые нужды – 110,197 м^3, на производственные нужды – 25,271 м^3. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

В период реализации намечаемой деятельности не оказывается воздействие на геологическую среду.

В процессе проектируемых работ образуются твердые бытовые и производственные отходы – огарки сварочных электродов, промасленная ветошь.

Обоснованные нормативы размещения отходов на период проектируемых работ

Таблица №2

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	0,52338	0	0,52338
В т.ч. отходов производства	0,01338	0	0,01338
Отходов потребления	0,51	0	0,51
Янтарный список			
Отработанная ветошь	0,0114	0	0,0114
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	0,51	0	0,51
Огарки сварочных электродов	0,00198	0	0,00198
Красный список			
Перечень отходов	-		

Отходы собираются в специально отведенных местах и вывозятся согласно договоров со специализированными организациями.

При строительстве объекта физическими факторами воздействия являются шум, вибрация, уровни которых не превышают предельно-допустимые уровни.

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвенно-растительный покров сводится, в основном, к механическим нарушениям. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт в результате проектируемой деятельности не ожидается. Проводятся работы по снятию и выемке ПСП. Срезка растительного слоя грунта толщиной 15 см производится бульдозером с отвалом грунта на площадку для временного хранения. По окончании работ грунт возвращается, разравнивается и уплотняется.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на растительный и животный мир не ожидается. Вырубка деревьев не предусмотрена. Воздействие строительства на растительный и животный мир в основном связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия на флору и фауну. При проведении проектируемых работ с целью сохранения растительности необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство, обеспечение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено водоснабжение и канализация жилого массива Северо-Восточной части г. Уральск ЗКО.

Участок, отведенный под инженерные сети жилого района, расположен в северо-восточной части г. Уральск, ЗападноКазахстанской области.

Площадка под строительство инженерных сетей свободна от застройки, памятников истории и культуры.

Согласно задания на проектирование проектируемая территория жилого массива разбита на 3 этапа:

1 этап - 3 и 5 квартал, № 1, 2, 3, 4, 6, 7, 18 дома;

2 этап - 4 квартал № 5,16, 17 дома;

3 этап - 1 и 2 квартал, № 8Б, 9Б, 10Б, 11Б, 12Б, 13 и 14 дома.

Водоснабжение

Наружные сети водоснабжения проложены согласно проектным решениям с установкой водопроводных колодцев, с дальнейшей прокладкой водопровода к границе жилых домов.

Точка подключение наружный водопровод ПЭ диаметром 315х12,1 мм.

Давления в точках подключения - 60 м вод.ст.

На водопроводной сети установлены колодцы с запорно-регулирующей арматурой для регулирования подачи воды потребителям.

По трассе наружных сетей водопровода установлено проектируемые водопроводные колодцы. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов.

Водопроводные сети прокладываются с уклоном не менее 0,0005. Вокруг люков колодцев предусмотрена отмостка шириной 1м с уклоном от крышки люка.

Канализация

Канализационная сеть предназначена для отвода жидких бытовых стоков с территории жилой застройки.

Согласно технических условий сброс стоков от санитарных приборов 9-ти этажных жилых домов осуществляется в существующую канализационную сеть, проходящую вдоль застройки жилых массивов в Северо-Восточной части г. Уральск, диаметры существующей сети канализации составляют 200, 250, 300, 350 мм.

Система канализации включает в себя выпуски отводящих сети от каждого дома диаметром 160 мм. Далее стоки собираются с 9-ти этажных жилых домов в общую сеть откуда поступают в канализационную сеть. В которую также предусмотрен сброс стоков от соседних проектируемых зданий.

Внутриплощадочные сети канализации предусмотрены из труб полиэтиленовых.

В проекте отсутствует сведения по водоотведению, расчетные данные водоотведения от жилых домов.

При обосновании размера санитарной защитной зоны (СЗЗ) проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, в период эксплуатации установлены ширина санитарно-защитной полосы от водопровода и канализации согласно требованиям СП №209.

В проекте организации строительства (ПОС) предусмотрены условия труда и быта работников при строительстве объекта, проведен расчет потребности во временных зданиях и сооружениях (ВЗиС), разработан чертеж стройгенплана с указанием мест дислокации санитарно-бытовых помещений для работников на период строительства.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудован пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Сведения о санитарно-защитной зоне (СЗЗ)

Согласно правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, класс объектов по санитарной классификации размеры санитарно-защитной зоны на период строительства санитарной классификацией не нормируется и относится к V классу опасности.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

Согласно письма заказчика ГУ «Управление строительства ЗКО» от 12 августа 2019 года №06-03/1689 сроки начала строительствао объекта планируется на 2019 год-30% и 2020 год-70%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020г.г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренного на заседании РБК (протокол № 8 от 29 апреля 2019 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Западно-Казахстанской области Филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект «Строительство водоснабжения и канализации жилого массива Северо-Восточной части г. Уральск ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВК

1. В составе исходных данных указаны номера жилых домов северо-восточной части г. Уральска.

2. В технических условиях на водоснабжение указан располагаемый напор в точке подключения - 60,0 м.вод.ст., указаны отметки и диаметры сетей водоснабжения, к которым предусмотрено подключение проектируемых сетей водоснабжения жилого массива северо-восточной части г. Уральска.

3. Спецификация сборных железобетонных элементов водопроводных колодцев приведена в соответствие. Длина трубопроводов принята согласно геометрических размеров протяженности сети.

4. Подсчет объемов земляных работ выполнен согласно принятого сечения траншеи и требуемой глубины заложения трубопровода.

5. Трасса водопровода вдоль дома №16 проложена согласно требований п.9.9.3 СП РК 3.01-101-2013.

6. Выполнен сводный план инженерных сетей.

7. Согласно техническим условия на водоотведение указаны отметки низа лотка и диаметры сетей канализации, к которым предусмотрено подключение проектируемых канализационных сетей жилого массива северо-восточной части г. Уральска.

8. Спецификация сборных железобетонных элементов канализационных колодцев приведена в соответствии. В спецификации материалов и оборудования длина трубопроводов сетей канализации принята согласно геометрических размеров протяженности сети.

9. Подсчет объемов земляных работ выполнен согласно принятого сечения траншеи и требуемой глубины заложения трубопровода.

10. В ведомостях объемов работ исключены объемы по восстановлению асфальтового покрытия, рекультивации нарушенных земель, т.к. согласно геодезической съемке отсутствует благоустройство и асфальтовое покрытие улиц северо-восточной части г. Уральска.

Оценка воздействия на окружающую среду

11. Год нормирования в таблице «Нормативы выбросов загрязняющих веществ» откорректирован.

12. Период строительства в заявке на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирован.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

13. В проекте ОВОС при обосновании размера санитарной защитной зоны (СЗЗ) проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, в период эксплуатации, установлены ширина санитарно-защитной полосы от водопровода и канализации согласно требованиям п.78, п.79 СП №209.

14. В проекте организации строительства (ПОС) предусмотрены условия труда и быта работников при строительстве объекта, проведен расчет потребности во временных зданиях и сооружениях (ВЗиС), разработан чертеж стройгенплана с указанием мест дислокации санитарно-бытовых помещений для работников на период строительства.

15. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудован пункт мойки колес (п.11 глава 2 СП №177).

Сметный раздел

16. Затраты на проведение государственной экспертизы включены согласно договора.

17. Затраты на проектно-изыскательские работы приняты согласно сметы на ПИР.

18. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с чертежами.

19. Откорректированы расценки согласно проектным решениям и состава работ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и(или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически сложный) уровень ответственности.

Рабочий «Строительство водоснабжения и канализации жилого массива Северо-Восточной части г. Уральск ЗКО» выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство».

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 года №110-п, Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Водоснабжения и канализация жилого массива Северо-Восточной части г. Уральск ЗКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный приказом МНЭ РК от 16 марта 2015г. №209, «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Количество подключаемых домов	дом	17	17
2	Водопотребление	м^3/сут	2142,0	2142,0
	Водоотведение	м^3/сут	2142,0	2142,0
3	Общая протяженность сетей водоснабжения	км	0,814	0,814
4	Общая протяженность сетей водоотведения	км	2,410	2,410
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозируемых ценах 2019-2020 г.г., всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	115,714 91,284 - 24,430	101,809 80,796 - 21,013
6	Из них: 2019 год 2020 год	млн. тенге		34,709 67,100
7	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект «Строительство водоснабжения и канализации жилого массива Северо-Восточной части г. Уральск ЗКО» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

количество подключаемых домов - 17 домов;
водопотребление - 2142,0 м^3/сут.;
водоотведение - 2142,0 м^3/сут.;
общая протяженность сетей водоснабжения - 0,814 км;
общая протяженность сетей водоотведения - 2,410 км;
общая сметная стоимость строительства

в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов - 101,809 млн.тенге;
в том числе: СМР - 80,796 млн.тенге;
прочие затраты - 21,013 млн.тенге;
продолжительность строительства - 3 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области» согласно договора от 02 июля 2019 года № 01-1122.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «БҚО Орал қ. Солтүстік-Шығыс бөлігінде тұрғын алабын сумен жабдықтау және кәріз желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

қосылатын үйлердің саны - 17 ұй;
су тұтыну - 2142,0 м^3/тәулігіне;
су бұру - 2142,0 м^3/тәулігіне;
сумен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы - 0,814 км;
су бұру желілерінің жалпы ұзындығы - 2,410 км;
2019-2020 жылдардағы ағымды және болжамды
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, - 101,809 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 80,796 млн.теңге;
өзге шығындар - 21,013 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы - 3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 02 шілдедегі №01-1122 шарттың талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысының құрылыс басқармасы» ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Кандыгулов К.К.

И.о. директора

Мендыгалиев С.М.

Директор департамента

Валиев А.М.

Заместитель директора департамента

Маркова Н.Г.

Эксперт

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Бактыгалиев Б.Б.

Эксперт

Кенжина А.С.

Эксперт

Горшков А.А.

Эксперт

Номер: KZ09VDD00125831

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление строительства Западно-Казахстанской области" 090000, улица Х.Чурина, дом № 116,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240004327

Наименование производственного объекта: РП "Строительство водоснабжения и канализации жилого массива Северо -Восточной части г. Уральск ЗКО"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Шауенов Ринат Сатымович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 29.08.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,444538474	4,468754116
Строительство водоснабжения и канализации жилого массива Северо-Восточной части г. Уральск ЗКО	0,444538474	4,468754116
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,266645	4,439089
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,005	0,000815
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,0002284
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,17	0,026
Углерод оксид	0,00000333	0,00000036
Азота (IV) диоксид	0,000489	0,000555
Азот (II) оксид	0,0000794	0,0000902
Хлорэтилен	0,000001444	0,000000156
Железо (II, III) оксиды	0,00208	0,001976
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.